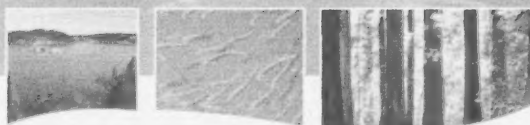




Environnement Canada Environment
Canada Canada

www.ec.gc.ca



Sources des données et méthodes de l'indicateur sur la durabilité de la récolte de bois d'œuvre

Mai 2014

Canada

ISBN : 978-0-660-22094-9
No de cat.: En4-144/14-2014F-PDF

Le contenu de cette publication ou de ce produit peut être reproduit en tout ou en partie, et par quelque moyen que ce soit, sous réserve que la reproduction soit effectuée uniquement à des fins personnelles ou publiques mais non commerciales, sans frais ni autre permission, à moins d'avis contraire.

On demande seulement :

- de faire preuve de diligence raisonnable en assurant l'exactitude du matériel reproduit;
- d'indiquer le titre complet du matériel reproduit et l'organisation qui en est l'auteur;
- d'indiquer que la reproduction est une copie d'un document officiel publié par le gouvernement du Canada et que la reproduction n'a pas été faite en association avec le gouvernement du Canada ni avec l'appui de celui-ci.

La reproduction et la distribution à des fins commerciales est interdite, sauf avec la permission écrite de l'administrateur des droits d'auteur de la Couronne du gouvernement du Canada, Travaux publics et Services gouvernementaux (TPSGC). Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec TPSGC au 613-996-6886 ou à droitdauteur.copyright@tpsgc-pwgsc.gc.ca.

Photos : © Environnement Canada

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre de l'environnement, 2014.

Also available in English

1 Introduction

L'indicateur sur la durabilité de la récolte de bois d'œuvre (<http://www.ec.gc.ca/indicateurs-indicators/default.asp?lang=Fr&n=A132BB91-1>) fait partie intégrante du programme des Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement (ICDE) (<http://www.ec.gc.ca/indicateurs-indicators/default.asp?lang=Fr&n=47F48106-1>), lequel fournit des données et des renseignements qui permettent d'effectuer un suivi du rendement du Canada à l'égard d'enjeux clés en matière de durabilité de l'environnement. Cet indicateur permet également de mesurer les progrès dans l'atteinte des objectifs et des cibles établis dans la Stratégie fédérale de développement durable (<http://www.ec.gc.ca/dd-sd/default.asp?lang=Fr&n=CD30F295-1>).

2 Description et logique de l'indicateur sur la durabilité de la récolte de bois d'œuvre

2.1 Description

L'indicateur compare le volume de bois récolté à l'estimation de l'approvisionnement en bois à l'échelle nationale. L'**approvisionnement en bois** est le volume de bois pouvant être récolté dans une zone, au cours d'une période donnée, tout en respectant les objectifs environnementaux, économiques et sociaux. L'approvisionnement en bois se limite strictement aux approvisionnements en bois rond destinés à l'industrie et ne comprend pas les autres types de récoltes. Le **bois rond industriel** fait référence aux arbres récoltés que l'on prévoit livrer aux scieries. Les autres types de bois rond comprennent le bois de chauffage (utilisé pour alimenter les établissements industriels ou institutionnels en énergie) et le bois de foyer (utilisé pour fournir de l'énergie dans des résidences ou à des fins récréatives). Dans une perspective de gestion durable des forêts, les aménagistes forestiers planifient des niveaux de récolte qui n'affecteront pas la durabilité à long terme de la ressource forestière.

L'estimation de l'approvisionnement en bois est tributaire d'une multitude de facteurs.¹ Les niveaux d'approvisionnement en bois sont estimés pour les forêts qui sont activement gérées pour la coupe forestière, lesquelles représentent un sous-ensemble des forêts et autres terres boisées. Un **terrain forestier** est défini comme étant « un terrain avec un couvert arboré supérieur à 10 % de la superficie totale formé d'arbres capables d'atteindre 5 mètres à maturité. Sont exclus les terrains à prédominance urbaine et ceux utilisés à des fins d'agriculture ». ² Quant aux **autres terres boisées**, elles sont définies comme étant des « terres avec soit 1) un couvert d'arbres qui fait entre 5 et 10 % de la superficie totale, arbres dont la hauteur à maturité peut mesurer plus de 5 mètres, soit 2) un mélange d'arbustes, d'arbres et de boisés qui couvre plus de 10 % de la superficie. Ces terres comprennent les milieux humides arborés et les terres sur lesquelles poussent des arbres à faible croissance et des arbres épars. Sont exclues les terres à usage à prédominance agricole ou urbaine ».²

¹ Conseil canadien des ministres des forêts (2012) Base de données nationale sur les forêts, Approvisionnement en bois - Contexte. Consulté le 11 août 2013. Disponible à : http://nfdp.ccfm.org/supply/background_f.php.

² Ressources naturelles Canada (2012) L'État des forêts au Canada, Rapport annuel 2012. Consulté le 11 août 2013. Disponible à : http://scf.mcan.gc.ca/publications?id=34056&lang=fr_CA.

2.2 Logique

Le Canada est engagé à l'égard d'un aménagement forestier durable, qui est défini comme étant un « aménagement axé sur le maintien et l'amélioration de la santé à long terme des écosystèmes forestiers dans l'intérêt du vivant tout en permettant d'offrir aux générations d'aujourd'hui et de demain des bénéfices environnementaux, économiques, sociaux et culturels ».³ L'indicateur sur la durabilité de la récolte de bois d'œuvre est l'une des mesures permettant de jauger l'intendance des forêts au Canada.

2.3 Changements récents à l'indicateur

Afin de mieux correspondre aux estimations de l'approvisionnement en bois, les taux de récolte indiqués dans les rapports font dorénavant état des récoltes de bois rond industriel seulement. Les rapports précédents présentaient le total des récoltes de bois rond. L'information sur les récoltes totales de bois rond est conservée comme renseignement supplémentaire dans le tableau des données. D'autres rapports pourraient citer les récoltes totales de bois rond industriel ou les récoltes totales de bois rond; il faut donc être prudent au moment d'établir des comparaisons.

Des corrections mineures continuent d'être apportées aux données des années précédentes puisque les données sources sont révisées et mises à jour.

3 Données

3.1 Sources des données

Les estimations de l'approvisionnement en bois et des récoltes proviennent de la Base de données nationale sur les forêts (BDNF) (http://nfdp.ccfm.org/index_f.php) gérée par le Service canadien des forêts à Ressources naturelles Canada. Les données contenues dans la BDNF sont fournies par les organismes provinciaux et territoriaux responsables de la gestion de la ressource⁴ et par les ministères fédéraux.

La superficie totale du Canada est estimée à l'aide des Données-cadres nationales de l'Atlas du Canada à l'échelle de 1/1 000 000, limites administratives (<http://geogratis.gc.ca/api/fr/nrcan-rncan/ess-sst/0d2b6f01-fe48-521f-aa7c-a177613c56dd.html>). La superficie des forêts dans le monde provient du rapport intitulé Situation des forêts du monde 2012 (<http://www.fao.org/docrep/016/i3010f/i3010f00.htm>).

3.2 Couverture spatiale

L'indicateur inclut toutes les provinces et les territoires, à l'exception du Nunavut, qui n'est pas un partenaire de la Base de données nationale sur les forêts.

3.3 Couverture temporelle

Les estimations annuelles de 1990 à 2011 sont incluses.

³ Ressources naturelles Canada (2012) Glossaire. Consulté le 11 août 2013. Disponible à : <http://scf.rncan.gc.ca/termes/explorer/A>.

⁴ Conseil canadien des ministres des forêts (2013) Base de données nationale sur les forêts - Partenaires. Consulté le 11 août 2013. Disponible à : http://nfdp.ccfm.org/nfd_partners_f.php.

3.4 Exhaustivité des données

Les données de la Base de données nationale sur les forêts sont mises à jour deux fois par année et tiennent compte des estimations présentées dans les déclarations des administrations compétentes.

3.5 Actualité des données

La Base de données nationale sur les forêts est mise à jour deux fois par année, avec un décalage de 14 mois dans le cas de la première mise à jour de chaque année. Par exemple, les données de 2011 ont été recueillies en 2012 et les totaux préliminaires ont été publiés en février 2013. Les mises à jour et les corrections apportées aux données ont été saisies, et les données finales ont été publiées en juin 2013. Cet indicateur est à jour en date de fin 2011.

4 Méthodes

L'indicateur sur la durabilité de la récolte de bois d'œuvre compare l'approvisionnement en bois et la récolte de bois rond industriel.

L'**approvisionnement en bois**, c'est-à-dire le volume de bois d'œuvre pouvant être récolté de façon durable, est estimé pour chaque province et territoire. La somme des approvisionnements en bois de chaque province et territoire donne une estimation de l'approvisionnement en bois au Canada.

La contribution à l'approvisionnement en bois de chaque province et territoire est égale à la somme de deux valeurs :

1. **L'estimation de la possibilité annuelle de coupe (PAC) pour les terres provinciales de la Couronne**, i.e., des terres publiques de compétence provinciale.

Il s'agit du volume de bois rond industriel qui, selon les estimations de professionnels forestiers, peut être récolté chaque année sur les terres provinciales de la Couronne. Les terres provinciales de la Couronne constituent 77 % des forêts et autres terres boisées au Canada, mais la proportion varie d'une province à l'autre (les détails sur la propriété des forêts par province peuvent être obtenus dans L'État des forêts au Canada, Rapport annuel 2011 [http://scf.rncan.gc.ca/publications?id=32684&lang=fr_CA]). La plupart des provinces établissent des niveaux de PAC sur leurs terres de la Couronne en se fondant sur une politique de maintien de l'approvisionnement en bois futur, tout en tenant compte d'un ensemble d'autres facteurs. Par exemple, les niveaux de PAC peuvent être abaissés afin de préserver l'habitat de la faune ou augmentés pour permettre la récupération du bois endommagé par les insectes. L'importance de chacun des facteurs sur la PAC varie d'une province à l'autre et même entre les zones d'aménagement forestier d'une même province, en raison des différences régionales dans les politiques forestières. Le raisonnement qui sous-tend l'établissement d'une PAC pour une zone d'aménagement forestier relève de la compétence des provinces. Des informations supplémentaires peuvent être obtenues auprès des organismes responsables de la gestion des ressources des provinces.⁵ Le volume de bois récolté peut être inférieur ou supérieur à la PAC pour une année donnée, mais il doit s'équilibrer à l'intérieur de la période visée par la réglementation. Les PACs sont établies à la suite d'une évaluation d'un

⁵ Conseil canadien des ministres des forêts (2013) Base de données nationale sur les forêts, Partenaires. Consulté le 11 août 2013. Disponible à : http://nfdp.ccfm.org/nfd_partners_f.php.

grand éventail de facteurs écologiques, sociaux et économiques et ne sont donc qu'une approximation du niveau de récolte jugé durable.

et

2. L'estimation de l'approvisionnement en bois sur les terres fédérales, territoriales et privées

Les terres fédérales, territoriales et privées représentent respectivement 2 %, 14 % et 7 % des forêts et autres terres boisées au Canada. Les estimations de l'approvisionnement en bois sont fondées sur des plans d'aménagement durable (lorsque disponibles) ou sur les niveaux de récolte antérieurs. Les méthodes d'estimation ne sont pas normalisées; elles peuvent être semblables à celles utilisées pour la PAC, mais ne le sont pas nécessairement.

Comme l'on s'appuie souvent sur les récoltes historiques pour effectuer l'estimation de l'approvisionnement en bois, les déclins récents des niveaux de récolte ont entraîné des estimations de l'approvisionnement en bois à la baisse dans certaines juridictions. Cette situation n'indique pas nécessairement qu'il y a un changement quant à la santé des forêts ou à la durabilité des récoltes.

La Base de données nationale sur les forêts présente une ventilation de la tenure en 2011 de l'approvisionnement en bois par province et territoire.⁶

Les volumes de récolte de bois rond industriel font référence au bois rond (http://nfdp.ccfm.org/glossary_f.php#produits), qui inclut les sections de tronc d'arbre (avec ou sans écorce), les billes, les billots, le bois à pâte, les poteaux et les pilotis. Le bois de chauffage industriel et le bois de foyer résidentiel ne sont pas inclus dans la récolte de bois rond industriel, bien qu'ils concourent à la récolte totale de bois rond. D'autres produits forestiers, comme les arbres de Noël, ne sont pas inclus.

La récolte totale de bois rond industriel au Canada se compose des éléments suivants :

1. Le bois rond industriel déclaré récolté sur des terres provinciales de la Couronne

Les lois provinciales exigent que les récoltes effectuées sur ces terres soient déclarées et comparées à la PAC attribuée à la zone d'aménagement forestier. Bien que la récolte ne doive pas dépasser la PAC pour les périodes pluriannuelles visées par la réglementation, un écart pouvant atteindre jusqu'à 50 % peut être permis au cours d'une année donnée. Dans la plupart des cas, les périodes visées par la réglementation sont de 5 à 10 ans.

et

2. Le bois rond industriel récolté sur les terres fédérales, territoriales et privées

Étant donné qu'il n'y a généralement pas de mécanisme prévu par la loi pour faire état des récoltes sur ces terres, ces volumes de bois sont estimés par les autorités forestières provinciales ou fédérales établies dans le territoire en question. Les récoltes sur ces terres ne sont pas réglementées, ce qui signifie que les exploitants ne sont pas tenus par la loi de comparer leur récolte à des niveaux de récolte durable.

⁶ Conseil canadien des ministres des forêts (2013) Base de données nationale sur les forêts, Approvisionnement en bois - Tableaux juridictionnels. Consulté le 11 août 2013. Disponible à : http://nfdp.ccfm.org/supply/jurisdictional_f.php.

La proportion du territoire mondial occupé par des forêts au Canada est calculée en divisant l'aire totale du Canada qui est occupé par des forêts, par d'autres terres boisées et par d'autres terres dotées d'un couvert arboré par le territoire occupé par des forêts dans le monde.

5 Mises en garde et limites

- Dans certains cas, les chiffres sont soit non disponibles, soit trop petits pour être exprimés ou inclus dans les agrégats nationaux. Des mises en garde détaillées sur la qualité ou l'exhaustivité des données annuelles provenant de chaque province et territoire, y compris des indications précisant quelles données sont des estimations, peuvent être obtenues en créant des rapports personnalisés dans la BDNF (http://nfdp.ccfm.org/dynamic_report/dynamic_report_ui_f.php). À l'aide de cette base de données, il est possible de visualiser l'approvisionnement et la récolte par année, par type de bois (feuillus ou résineux) et par tenure (provinciale, privée, fédérale et territoriale).
- Un agrégat national peut masquer les récoltes qui sont supérieures ou inférieures à la PAC dans chacune des provinces. Il en va de même des agrégats provinciaux, qui peuvent masquer la variabilité entre les zones d'aménagement. S'il arrive qu'une récolte soit supérieure à la PAC durant une partie de la période visée par la réglementation, ce dépassement peut être compensé ailleurs, de telle sorte que la PAC globale n'a pas été dépassée au cours de la période en question.
- Comme il est indiqué à la section Méthodes, les PACs ne sont qu'une approximation de l'approvisionnement en bois sur les terres de la Couronne. En effet, lorsque les organismes responsables de l'aménagement forestier établissent le niveau de récolte admissible, ils prennent en considération de nombreux facteurs en matière de politiques en plus de la durabilité écologique de la forêt.
- Un pourcentage important des terres boisées dans la région de l'Atlantique est de propriété privée. Selon L'État des forêts au Canada, Rapport annuel 2011 (http://scf.rncan.gc.ca/publications?id=32684&lang=fr_CA), le pourcentage des terres forestières qui sont de propriété privée est de 50 % au Nouveau-Brunswick, de 68 % en Nouvelle-Écosse et de 91 % sur l'Île-du-Prince-Édouard. À Terre-Neuve-et-Labrador, la province détient 99 % des terres forestières, mais 69 % des droits de coupe ont été accordés à des entreprises de pâtes et papier par le biais de licences de 99 ans, et ces terres sont donc considérées comme étant de propriété privée. Compte tenu de la forte proportion de terres privées dans la région de l'Atlantique, les organismes provinciaux qui établissent la PAC doivent également évaluer le potentiel d'approvisionnement en bois d'œuvre sur les terres privées. Le pourcentage présumé de forêts privées où le bois est disponible pour la récolte varie selon la province. Par exemple, au Nouveau-Brunswick, 100 % des lots boisés privés sont considérés comme disponibles pour l'approvisionnement en bois d'œuvre, tandis qu'en Nouvelle-Écosse, seulement 60 % sont considérés comme disponibles pour la récolte. Étant donné que les lots boisés privés ne sont pas réglementés, il existe une incertitude associée à cette partie de l'équation de l'approvisionnement en bois. Comme la région de l'Atlantique ne représente qu'environ 4 % de la PAC totale du Canada, l'incertitude est modérée.
- Les estimations de l'approvisionnement en bois des terres privées sont souvent basées uniquement sur la moyenne des récoltes antérieures, lesquelles ne sont généralement

pas réglementées. Même si des estimations sont fournies, il est difficile de savoir avec certitude si les récoltes sont effectuées de manière durable sur ces terres.

- Le programme des Indicateurs canadiens de durabilité de l'environnement utilise la superficie totale du Canada (terres et eaux) pour calculer la proportion du pays couverte par des forêts et autres terres boisées. Les chiffres présentés dans le rapport intitulé L'État des forêts au Canada et dans la Base de données nationale sur les forêts incluent les « autres terres arborées » et excluent les zones non inventoriées. La proportion de la superficie du Canada couverte par des forêts, autres terres boisées et autres terres arborées est de plus de 43 %.

6 Références et lectures complémentaires

6.1 Références

Conseil canadien des ministres des forêts (2013) Base de données nationale sur les forêts. Consulté le 11 août 2013. Disponible à : http://nfdp.ccfm.org/index_f.php.

Ressources naturelles Canada (2012) L'État des forêts au Canada, Rapport annuel 2012. Consulté le 11 août 2013. Disponible à : http://scf.rncan.gc.ca/publications?id=34056&lang=fr_CA.

Ressources naturelles Canada (2011) L'État des forêts au Canada, Rapport annuel 2011. Consulté le 11 août 2013. Disponible à : http://scf.rncan.gc.ca/publications?id=32684&lang=fr_CA.

6.2 Lectures complémentaires

Inventaire forestier national du Canada (sans date) Consulté le 11 août 2013. Disponible à : <https://nfi.nfis.org/home.php?lang=fr>.

Conseil canadien des ministres des forêts (2013) Aménagement forestier durable au Canada. Consulté le 11 août 2013. Disponible à : <http://www.sfmcanada.org/fr/?tID=8>.

Ressources naturelles Canada (2013) Aménagement forestier durable. Consulté le 11 août 2013. Disponible à : <http://www.rncan.gc.ca/forets/canada/amenagement-forestier-durable/13184>.

Ressources naturelles Canada (2013) Aménagement forestier durable, Critères et indicateurs. Consulté le 11 août 2013. Disponible à : <http://www.rncan.gc.ca/forets/canada/amenagement-forestier-durable/13214>.

Ressources naturelles Canada (2013) Forêts du Canada. Consulté le 11 août 2013. Disponible à : <http://www.rncan.gc.ca/forets/canada/13162>.

www.ec.gc.ca

Pour des renseignements supplémentaires :

Environnement Canada

Informatèque

10, rue Wellington, 23^e étage

Gatineau (Québec) K1A 0H3

Téléphone : 1-800-668-6767 (au Canada seulement) ou 819-997-2800

Télécopieur : 819-994-1412

ATS : 819-994-0736

Courriel : enviroinfo@ec.gc.ca